

DC INVERTER

MANUALE D'INSTALLAZIONE

ITALIANO

1. POSIZIONI DELL'UNITA ESTERNA
2. COLLEGAMENTO ELETTRICO FRA L'UNITA INTERNA ED ESTERNA
3. TUBAZIONE REFRIGERANTE
4. IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI
5. COLLAUDO DELL'INSTALLAZIONE E CONTROLLO DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI
6. ULTIMI ACCORGIMENTI

NOTA: Utilizzare questo manuale solo per applicazioni multisplit.
Per l'installazione dell'unità interna, consultare il Manuale per l'installazione fornito nella confezione dell'unità interna.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE PER CONDIZIONATORE D'ARIA MULTI SPLIT DCI DUO

AVVISO:

QUESTA È UNA PAGINA AGGIUNTA PER L'INSTALLAZIONE DELLE UNITÀ MULTI SPLIT. Informazioni dettagliate si trovano nel manuale per l'installazione dell'unità interna, mentre seguono i requisiti speciali per l'unità esterna duo.

1. POSIZIONI DELL'UNITA ESTERNA

Scegliere la posizione considerando quanto segue:

LA UNITA' ESTERNA

1. L'unità può essere sospesa ad una parete con staffe (non fornite) o essere posizionata direttamente sul pavimento (preferibilmente un po' sollevata).
2. Se l'unità è sospesa, usare staffe sufficientemente robuste e saldamente fissate alla parete
3. Evitare di mettere l'unità esterna in una posizione che possa arrecare disturbo ai vicini con il flusso dell'aria od il rumore.
4. Per le distanze consentite per l'installazione vedere la figura 1.

Nota Bene: Quando si installano le unità, fare riferimento al manuale per l'installazione fornito nell'imballaggio dell'unità interna!

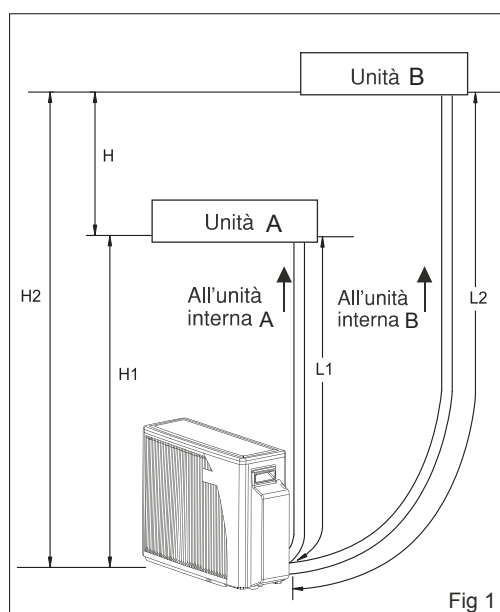


Figura 1 NOTES:

$L1 + L2 \leq 30m$ e $L1, L2 \leq 25m$
 $H \leq 5m$ $H1, H2 \leq 10m$

2. COLLEGAMENTO ELETTRICO FRA L'UNITA INTERNA ED ESTERNA

Collegamenti elettrici:

1. Togliere il cavo di alimentazione collegato alle unità interne.
2. Per collegare le unità interne all'unità esterna, usare i seguenti cavi elettrici.

Cavo di alimentazione	3 fili x 2.5 mm ²
Cavo fra le unità interna ed esterna	4 fili x 1.5 mm ²

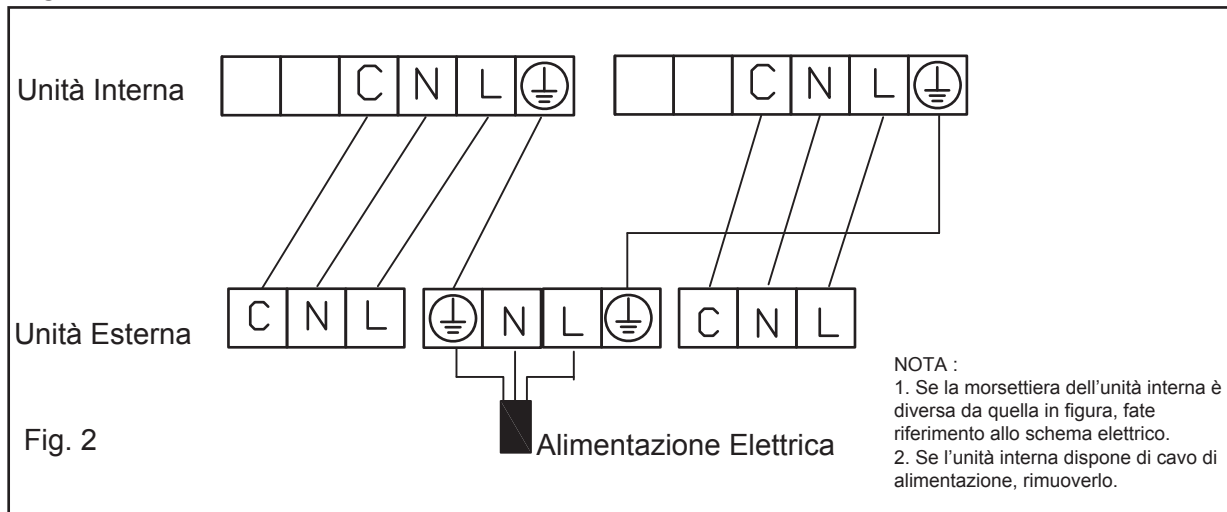
3. Collegare le estremità del cavo ai terminali dell'unità interna ed esterna, come indicato in figura 2. Selezionare il collegamento corrispondente alle diverse unità interne.



Attenzione:

Per unità multi-split, togliere il cavo d'alimentazione elettrica dall'unità interna. Collegare l'alimentazione alla sola unità esterna.

Fig. 2 Schema Elettrico



3. TUBAZIONE REFRIGERANTE

COLLEGAMENTO TRA UNITA' INTERNA ED ESTERNA

L'unità Interna contiene una piccola quantità di azoto. Togliere i bocchettoni dell'unità interna solo al momento di collegare la tubazione. L'unità esterna è fornita con la carica refrigerante necessaria (R410A) indicata nella targhetta dell'unità esterna.

Piegare i tubi mediante l'apposito attrezzo, onde evitarne la rottura.

NOTA: Usare esclusivamente tubi in rame idonei per refrigerante R410A.

1. Svitare i bocchettoni dei rubinetti.
2. Usare i tubi dei diametri prescritti. Si noti che il tubo del liquido ed il tubo di aspirazione hanno diametri differenti, (vedi la tabella per formato e coppia di torsione)
3. Inserire i bocchettoni, tolti dai rubinetti, nel tubo prima di eseguire la flangiatura. Per la flangiatura usare solo attrezzi di qualità ed in perfetto stato.
4. Collegare i tubi tra l'unità esterna e le due unità interne prestando particolare attenzione alla corrispondenza dei circuiti frigoriferi con le unità interne abbinata.
5. Isolare separatamente ogni tubo ed i loro raccordi, con isolamento di spessore minimo pari a 13 millimetri. Ricoprire, tenendoli insieme, con nastro adesivo vinilico resistente ai raggi UV i tubi del refrigerante, il cavo di collegamento elettrico ed il tubo di drenaggio condensa.

Attenzione!

Svitando i bocchettoni dei rubinetti è prudente tenersi di lato perchè il sistema è sotto pressione.

NOTA BENE:

Il cavetto di comunicazione dell'IDU A che collega alla valvola A# deve essere collegato a CA del terminale ODU, e lo stesso per il cavetto di comunicazione dell'IDU B.

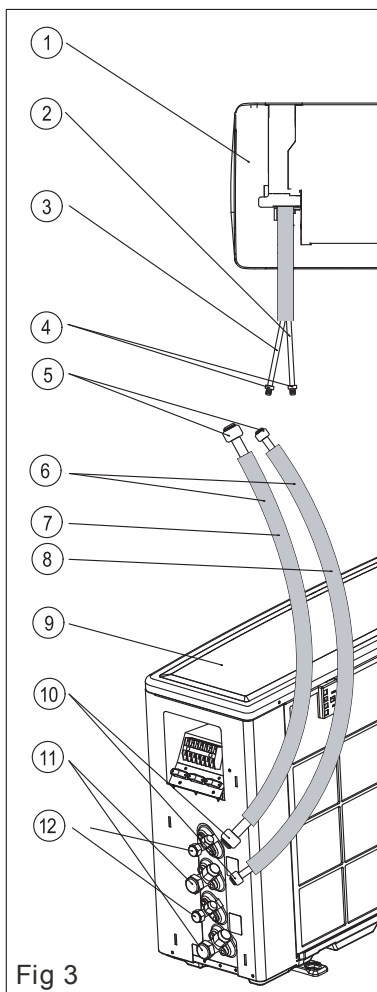


Fig 3

Figura.3

1. UNITA INTERNA
2. Tubo liquido (piccolo diametro.)
3. Tubo d'aspirazione (grande diametro.)
4. Raccordo filettato
5. Bocchettoni
6. Tubazione fra le unità
7. Tubo d'aspirazione
8. Tubo del liquido
9. UNITA ESTERNA
10. Bocchettoni
11. Valvola d'aspirazione (più grande)
12. Valvola del liquido (piccola)

NOTA:

A# Rubinetti del circuito A
B# Rubinetti del circuito B

Controllare sempre la corrispondenza dei tubi di collegamento con i relativi circuiti

4 IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

Descrizione generale del pannello di display

Il pannello di display serve quale interfaccia tra l'installatore/il tecnico e l'unità A/C.

RC8 permette l'ingresso e l'uscita dal menu tenendo premuti contemporaneamente i tasti "SPT-" e "SPT+" per 5 secondi.

TELECOMANDO	FUNZIONE
FAN	SELECT
SPT-	DOWN
SPT+	UP
OPER/STBY	ESCAPE

- Scorrere ("Up" & "Down") - usato per scorrere le opzioni (in su ed in giù)

- Selezionare - usato per selezionare un'opzione

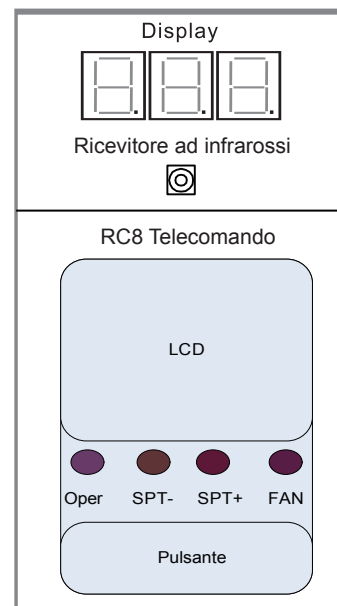
- Escape ("Esc") - Salirà di un livello nel menù

Impostazione del modo termico

Esistono due opzioni per l'impostazione del modo termico dell'unità, sia impostando il modo selezionando dall'unità interna che forzando il modo per raffreddamento o riscaldamento.

Impostazione priorità degli ambienti

Se un IDU è definito come un'unità prioritaria, il modo operativo (Raffreddamento/Riscaldamento) sarà definito secondo i requisiti di tale unità. Se non è selezionata alcuna unità (quale valore di default) la prima unità accesa determina il modo.



1. Scorrere il pulsante "Down" finché appare (Stp) e quindi premere il pulsante "Select".

2. Scorrere il pulsante "Down" per scegliere la priorità desiderata dell'unità e quindi premere il pulsante "Select".

Lista del menu del pannello di display

- Modo (CI/Ht/Sb)
 - Test del tecnico (tt)
 - Test di raffreddamento del tecnico (ttC)
 - Test di riscaldamento del tecnico (ttH)
- Test di installazione (it)
 - Numero delle Unità Interne (nID)
 - Inizio del Test (bgn)
 - Risultato del Test (pf)
 - Tabella Risultato del Test (tbl)
- Diagnosi (dia)
 - Unità esterna (oxx)
 - Unità interna A (axx)
 - Unità interna B (bxx)
- Impostazione (Stp)
 - Primo IDU (idu)
 - IDU A è master (a-p)
 - IDU B è master (b-p)

a. Nessuna priorità - Appare "idu" (valore default).

idu

b. L'unità A è prioritaria - Appare "A-p".

A-p

c. L'unità B è prioritaria - Appare "B-p".

B-p

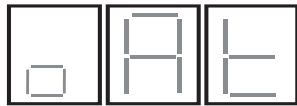
5 Collaudo dell'installazione e controllo dei collegamenti elettrici

Per l'operazione corretta del sistema, ogni cavo di comunicazione deve essere collegato alla corrispondente unità interna, seguendo i tubi del refrigerante. Questo significa che le linee di comunicazione Ca, Cb devono essere collegate rispettivamente alle unità interne A, B.

A questo scopo è stato progettato nel sistema il "Modo di Collaudo dell'Installazione". Quando questo modo è impostato, l'unità verifica se i collegamenti sono stati eseguiti correttamente.

Note:

1. Il controllo dei collegamenti elettrici non può avvenire se la temperatura esterna è inferiore a 5°C. In tale situazione il display visualizzerà "OAT".



1. Temperatura esterna inferiore a 5°C



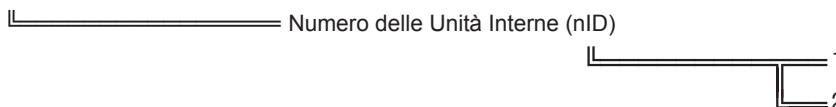
2. Guasti dell'unità (esempio: codice O01)

2. Il controllo dei collegamenti elettrici non può avvenire se vi sono componenti guasti nell'unità. In tale situazione il display visualizzerà il codice d'errore "xxx".
3. Le unità interne sono impostate automaticamente in modo Collaudo dell'installazione e pertanto non serve accenderle.

Seguire i seguenti passi:

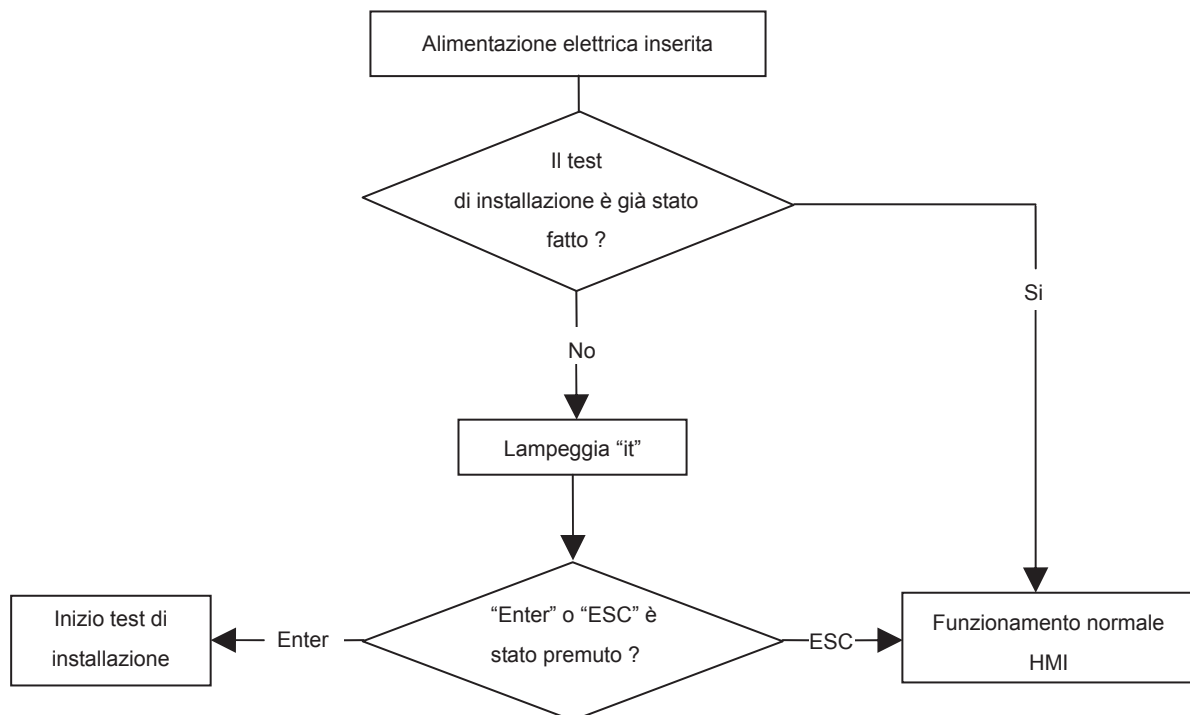
1. Assicurarsi che tutti i conduttori ed i tubi siano connessi correttamente all'unità interna.
2. Azionare gli interruttori.
3. Numero delle Unità Interne

Test di installazione (it)



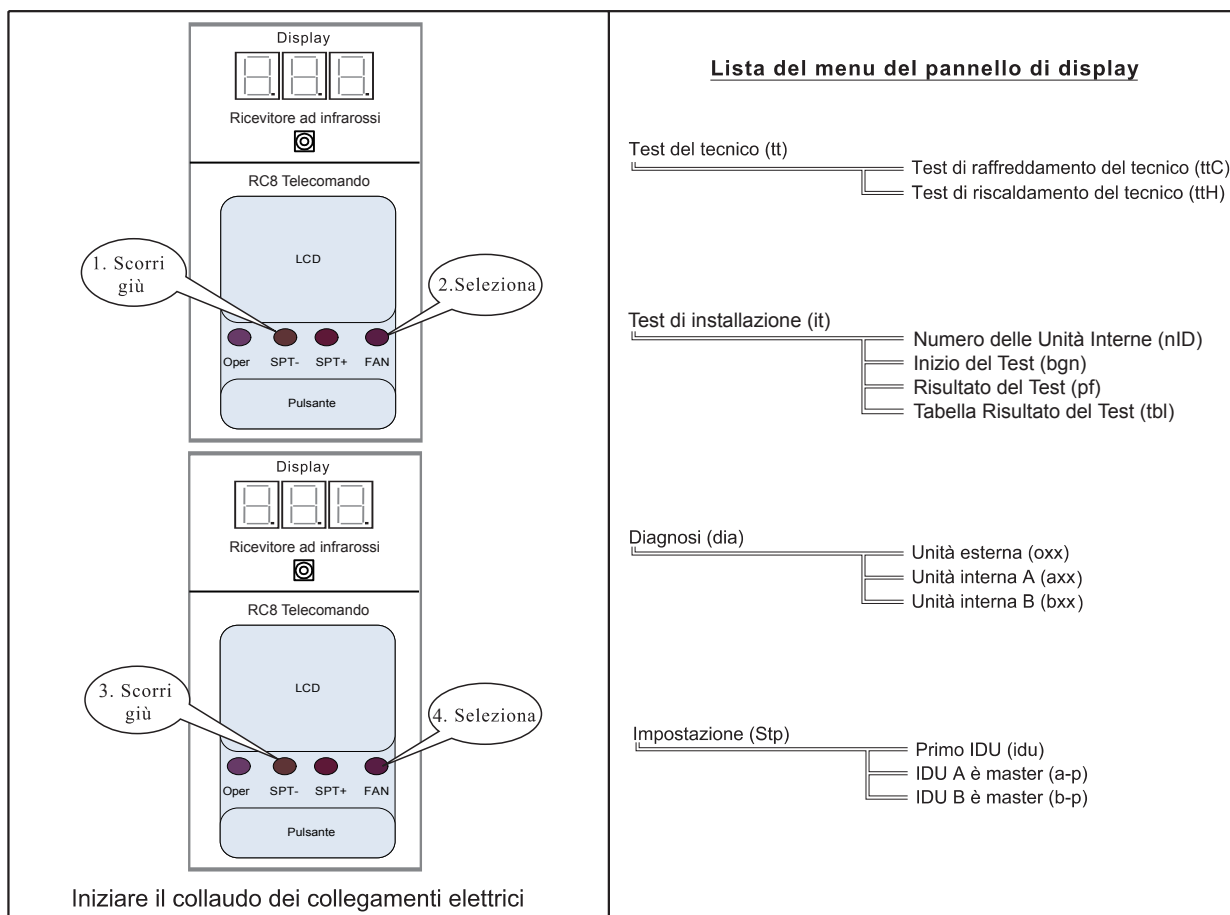
4. Iniziare test di installazione

a) Prima volta

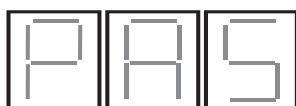


b) Utilizzazione del menu scrolling

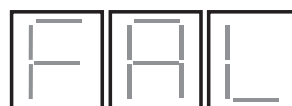
Iniziare il test facendo scorrere il menu fino al test di installazione (it) – premere il bottone "Down" fino a che "it" non appare sullo schermo. Premere "Select", e poi premere "Down" fino a "bgn", a questo punto premere "Select".



5. Durante il collaudo dell'installazione il sistema funziona senza interventi da parte dell'installatore. Si può notare che il compressore ed il ventilatore esterno funzionano e si arrestano secondo la procedura predefinita.
6. Il sistema esce dal collaudo dell'installazione sia premendo continuamente sul pulsante esc per 5 secondi o dopo aver completato automaticamente il collaudo di installazione, dopo un periodo che va da 15 a 19 minuti. Durante il test di installazione il sistema mostrerà i minuti mancanti al termine dello stesso.
7. Dopo il collaudo dell'installazione, il sistema si arresta per 5 minuti, e quindi ricomincia a funzionare normalmente. Il codice di collaudo che appare sul display sarà "pass" o "fail".



Il collaudo è stato eseguito con successo



Il collaudo è fallito

8. A seconda del codice di collaudo, se necessario, l'installatore deve correggere i collegamenti di comunicazione.

6 ULTIMI ACCORGIMENTI

1. Verificare tutti i coperchi delle valvole ed assicurare che siano tutti serrati saldamente. Chiudere il coperchio della valvola.
2. Colmare gli anfratti del muro tra buchi e tubi con materiale di riporto.
3. Fissare al muro tubi e cavi, con fissacavi laddove necessario.
4. Far funzionare l'unità per almeno 5 minuti in modo raffreddamento o riscaldamento.
5. Illustrare la rimozione, la pulizia e l'installazione dei filtri.
6. Far funzionare il condizionatore in presenza del cliente e spiegare tutte le funzioni.
7. Consegnare al cliente i manuali d'installazione e d'uso.

Part No. 468050374/01